

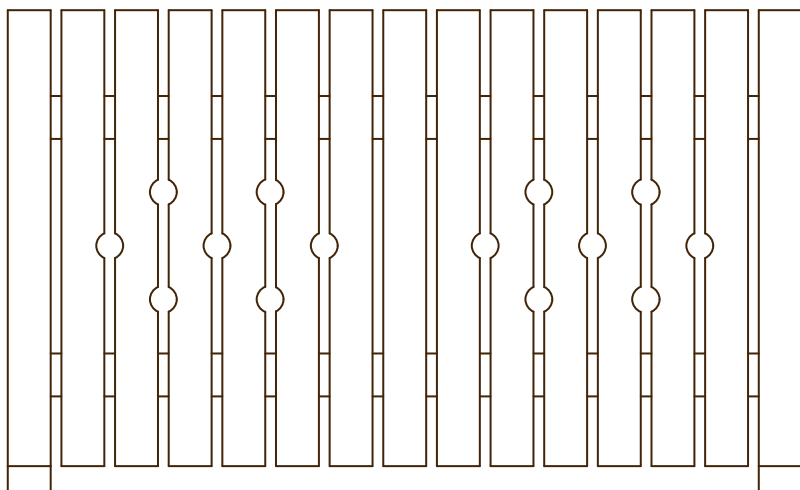
La clôture

notice de fabrication

Niveau de difficulté



1 à 2
jours



Les clôtures à planches verticales font partie intégrante des paysages ruraux des Vosges du Nord. Elles **délimitent les espaces, protègent** les jardins et participent à l'**identité architecturale** du bâti ancien. Leur forme dépend depuis longtemps **des ressources locales**, des usages agricoles et des savoir-faire disponibles : planches brutes, claire-voie, ganivelles ou panneaux pleins fixés entre deux traverses horizontales.

Qualités

+ Simplicité Deux traverses horizontales suffisent à assurer une bonne stabilité pour des modules de dimensions courantes.

+ Adaptation Lignes sobres, matériaux issus du territoire et possibilité de réutiliser des poteaux en grès existants.

+ Entretien Chaque module est indépendant et peut être remplacé sans intervenir sur l'ensemble de la clôture.



Le modèle décrit dans la notice est à insérer entre deux poteaux, de portée 1,5 à 2,5 m et de hauteur variable (0,75 m à 1,4 m). Veillez à **adapter les dimensions** selon vos besoins.

Outils

→ Se protéger

Gants, protections auditives, lunettes de protection et trousse de secours.

→ Mesurer et tracer

Mètre-ruban ou laser, niveau à bulle, cordeau, équerre de menuisier, crayon de charpentier.

→ Couper

Scie circulaire portative ou scie sauteuse, scie égoïne.

Conseils

→ Vérifiez **les règles d'urbanisme** locales (hauteur autorisée, limites séparatives) et analysez **la nature du sol** (terre meuble, sol dur, stabilité, pente).
+ de détails sur les droits de clôture en page ⑨.

→ Privilégiez **un bois sec** pour limiter les déformations (le bois vert reste utilisable, mais évolue dans le temps) et prévoyez **un léger jeu** entre les éléments.

→ Utilisez des **fixations inox ou galvanisées** et **pré-percez** pour éviter les fissures.

→ Favorisez des **ressources locales** ou du bois de réemploi pour une démarche durable.

→ Travaillez de manière **méthodique**, étape par étape, en veillant à la sécurité et à l'usage d'outils adaptés.

→ Façonner

Ciseau à bois, rabot électrique, défonceuse, ponceuse vibrante.

→ Assembler

Perceuse-visseuse, masse, serre-joints, chevilles bois et vis adaptées.

→ Finitions

Pinceaux, rouleaux, abrasifs (grain fin et moyen), chiffons.

Essences préconisées

→ Résineux pour les lames verticales de la clôture



Les lames verticales seront réalisées de préférence en **bois résineux**, plus légers et plus stables en largeur.

Le **pin purgé d'aubier** est à privilégier : l'absence d'aubier améliore nettement la durabilité et la résistance aux insectes et à l'humidité.

Le **mélèze** et le **douglas** constituent également de bonnes alternatives, notamment lorsqu'ils proviennent des Vosges du Nord.

Les traverses peuvent être réalisées avec le même bois que les lames, notamment lorsque l'on souhaite une homogénéité et un comportement similaire au vieillissement.

→ Feuillus pour les poteaux



Les poteaux, soumis à des efforts mécaniques plus importants (reprise des charges), seront réalisés de préférence en **bois feuillu**.

Le **chêne**, le **châtaignier** et le **robinier faux-acacia** sont recommandés pour leur excellente résistance mécanique et leur forte durabilité naturelle en extérieur, même sans traitement.

Le temps de séchage varie selon le type de bois et la méthode choisie. Ainsi, il faut :

- 1 an par centimètre d'épaisseur pour un séchage naturel
- 1 à 3 semaines en séchoir classique

Pour en savoir plus sur les essences de bois présentes localement et leurs caractéristiques techniques : www.parc-vosges-nord.fr

Matériaux

→ Listes et sections de bois

Pour une section de clôture :

- **2 traverses horizontales (longueur à adapter)** : Planche de section rectangulaire, largeur 80 à 100 mm × épaisseur 45 à 27 mm (chêne option pin sylvestre)

- **Lames verticales (nombre à adapter)** : Planche de section rectangulaire, largeur 90mm × épaisseur 32 à 27 mm (pin sylvestre option chêne)

Pour les poteaux :

- **Structure principale section rectangulaire ou carré** : 80 x 100 mm, 80x80 mm, longueur à adapter (chêne option pin sylvestre)

- **2 Cales** support des sections de clôture

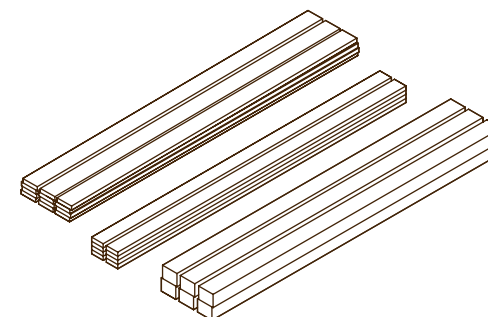
- **2 Planches de recouvrement** : largeur 80 mm, longueur à adapter selon section carré (chêne option pin sylvestre)

Sections à multiplier en fonction du nombre de modules de clôture.



Déterminez le modèle et l'esthétique de la clôture que vous souhaitez réaliser.

Il est possible de jouer sur la largeur des lames, leur disposition, ou de composer avec les ressources disponibles (sections de bois, longueurs, essences), afin d'adapter le projet à vos envies et contraintes. (voir étape ①)



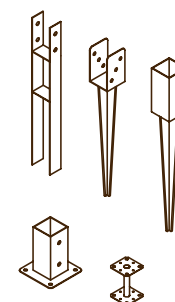
→ Quincailleries

Identifier le système d'ancrage en fonction de la nature de votre sol :

- **Supports métalliques à planter ou ancrage en H à sceller en sol naturel** : Exemple type : Support de poteau à enfoncer galvanisé à chaud (section 81x81 mm, longueur 75 cm, épaisseur 2 mm)

- **Ou Platine à visser ou à sceller sur sol dur** : avec embase réglable ou décalée pour assurer un décollement du sol fini.

Vis bois à tête plate Torx, de diamètre de 4,5 à 6 mm et longueur de 45 à 60 mm (selon épaisseur des planches finies)



Assurez vous que la quincaillerie choisie est adaptée à un usage extérieur, résistante aux intempéries (humidité, variations de température, corrosion), aux attaques des tanins des bois (préférez les vis inox) ainsi que correctement dimensionnée pour supporter la charge totale de la clôture.

Contacts scieurs

Voici un annuaire indicatif de professionnels du bois du massif des Vosges. N'hésitez pas à vous rapprocher de vos scieurs locaux afin d'adapter votre projet aux sections de bois couramment disponibles.

● Scierie Lejeune

1 Chem. du Moulin, 57410 Siersthal
Tel : 03 87 96 31 70
Mail : contact@scierie-lejeune.fr

● Scierie charpenterie Rimlinger

Zone artisanale, 57415 Montbronn
Tel : 03 87 96 35 16
Mail : contact@scierie-charpentes-rimlinger.fr

● Scierie Leichtnam

1 route de Strasbourg, 57230 Bitché
Tel : 0387960627
Mail : scierie.leichtnam@wanadoo.fr

● Etik Wood

8 rue du Blohn, 67350 Mulhausen
Tel : 07 71 03 57 72
Mail : info.etikwood@gmail.com

● Scierie Herold F. et Fil

16 route de Surbourg, 67250 Merkwiller-Pechelbronn
Tel : 03 88 80 77 40
Mail : contact@scierie-herold.fr

● OTT et Fils

70 rue du stade, 57415 Montbronn
Tel : 03 87 96 40 49

● Scierie Ehrstein

2 rue de la Sauer, 67510 Lembach
Tel : 03 88 94 42 97
Mail : info@scierie-ehrstein.com

● Scierie Stein Freddy

6 rue des châtaigniers, 67330 Neuwiller-lès-Saverne
Tel : 06 44 88 21 09

● Kohl Bois SAS

42 rue des Orfèvres, 67290 Wingen-sur-Moder
Tel : 03 88 89 74 87
Mail : sa.kohl@wanadoo.fr

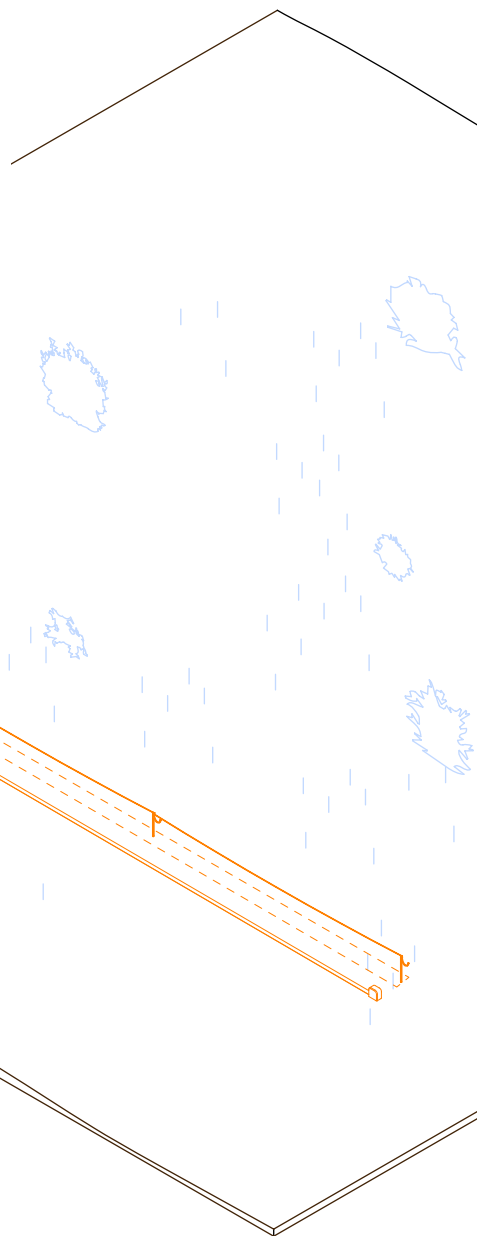
Étape ①

→ Le projet et la prise de côtes

Choisissez l'emplacement de la clôture. Prenez les mesures de la longueur de clôture désirée (A). Elle déterminera le rythme de subdivision et l'implantation des poteaux. Déterminez un rythme régulier et un espacement optimisé entre les poteaux. En cas de pente importante, réduisez la distance entre les poteaux afin de **limiter les dénivélés**.

Marquer au sol les points d'implantation des poteaux à équidistance. S'assurer que la ligne est droite, utiliser un cordeau et des piquets.

Chaque module de clôture doit avoir une portée comprise entre 1,5 et 2,5 m afin d'assurer le contreventement et de limiter la déformation de l'ensemble par flambement.



Tenez compte des contraintes du terrain pour l'implantation des poteaux (pentes, obstacles éventuels).

→ À vous de jouer, quelles sont vos côtes ?

→ Voici un espace pour dessiner en plan votre clôture en fonction des côtes relevées et de votre terrain.

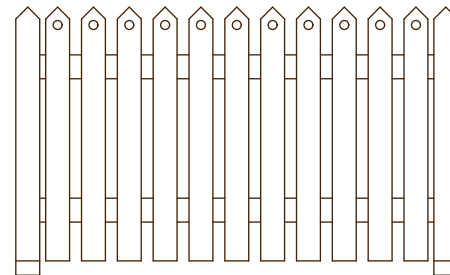
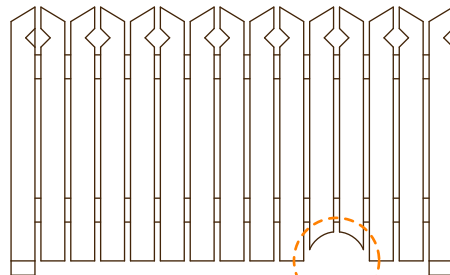
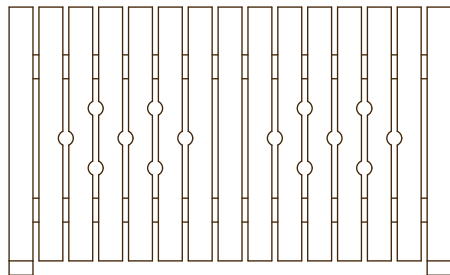
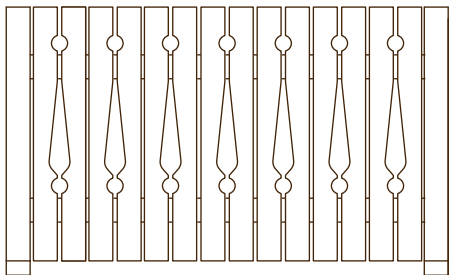
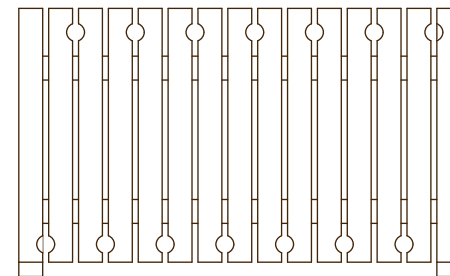
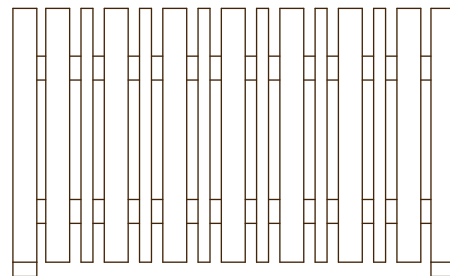
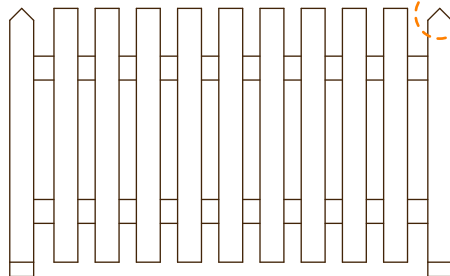
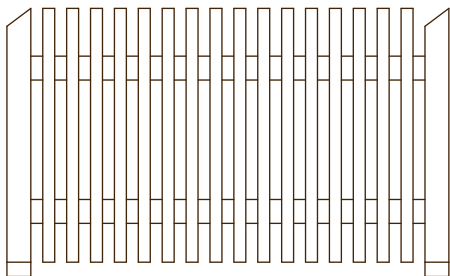
Étape ②

→ Le choix du modèle de clôture

Déterminez le modèle et l'**esthétique** de la clôture que vous souhaitez réaliser. Vous pouvez jouer sur la **largeur** des lames utilisées, le **rythme**, les **écarts**, les **découpes** pour créer des percées de lumière ou adapter l'esthétique aux ressources disponibles.

Voici quelques exemples de **motifs**, plus ou moins complexes à réaliser, pour vous inspirer. Choisissez celui qui vous convient ou créez votre propre dessin.

Couper le haut d'un poteau en biseau permet de faciliter l'écoulement de l'eau de pluie. Contrairement à une surface plate, où l'eau peut stagner, le biseau évite l'humidité prolongée, limite les infiltrations dans le bois et réduit les risques de pourrissement. Cela améliore donc la durabilité du poteau, au-delà de l'aspect esthétique.



Prévoir des passages dans votre clôture permet de limiter la fragmentation des habitats et de favoriser la circulation de la petite faune sauvage, comme le hérisson. Votre terrain devient ainsi un espace relais entre les différents jardins et espaces verts du voisinage, contribuant simplement à la préservation de la biodiversité locale.

Étape ③

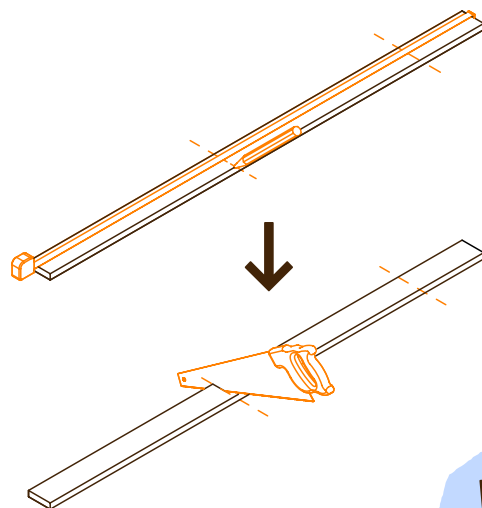
→ Le débit de bois

• En fonction du linéaire de clôture à réaliser et du modèle choisi, évaluez votre débit de bois, comme suit :

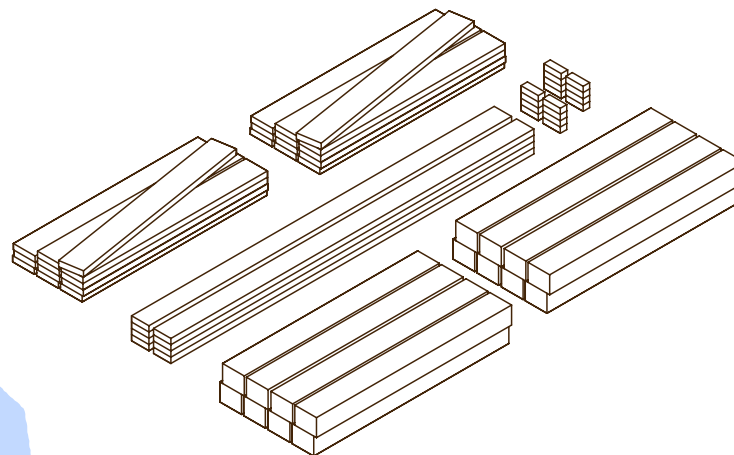
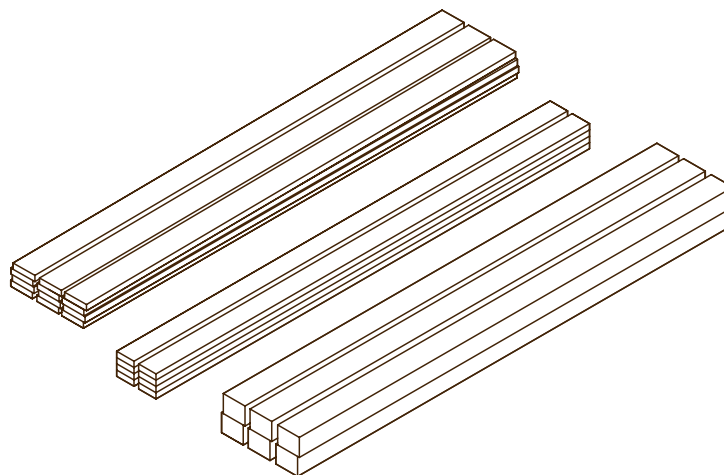
- Nombre de poteaux (section carrée)
- Linéaire de traverses hautes et basses
- Linéaire de planches verticales (en fonction du rythme et de la hauteur)
- Lames de parement + cales peuvent être débitées dans les mêmes sections de bois que celles des planches

Chez un artisan (cf. liste des scieurs locaux) : possibilité de solliciter un artisan pour la réalisation du débit de bois en lui fournissant la liste des bois et le choix des détails de découpe souhaité. **Passez aux étapes d'assemblage.**

Chez vous : tracez les longueurs à débiter à l'aide d'un mètre et d'une équerre de menuisier, **en laissant une marge de découpe** (épaisseur de la lame de scie). À l'aide d'une scie circulaire ou scie à main, **débitez les différentes sections.**



Ne coupez jamais sans maintenir la pièce et travaillez sur une surface stable et dégagée.

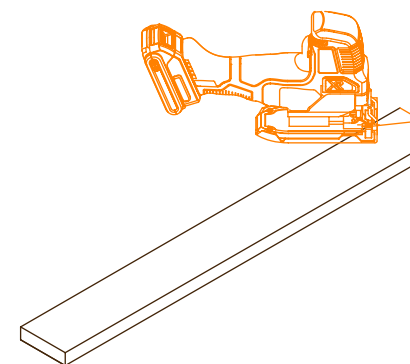
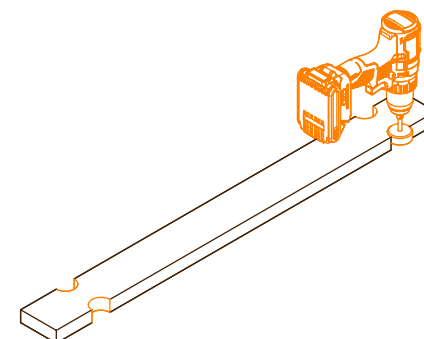


Étape ④

→ La personnalisation des lames verticales (optionnel)

À la scie sauteuse ou à la perceuse (scie cloche), vous pouvez réaliser **des motifs ornementaux** dans les lames de clôture selon **le modèle choisi** à l'étape ②.

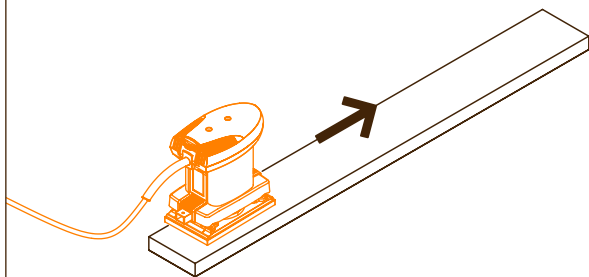
Vous pouvez également **couper légèrement la tête du poteau en biseau** pour l'écoulement de l'eau ou selon un des exemples choisis.



Étape ⑤

→ Le ponçage (optionnel)

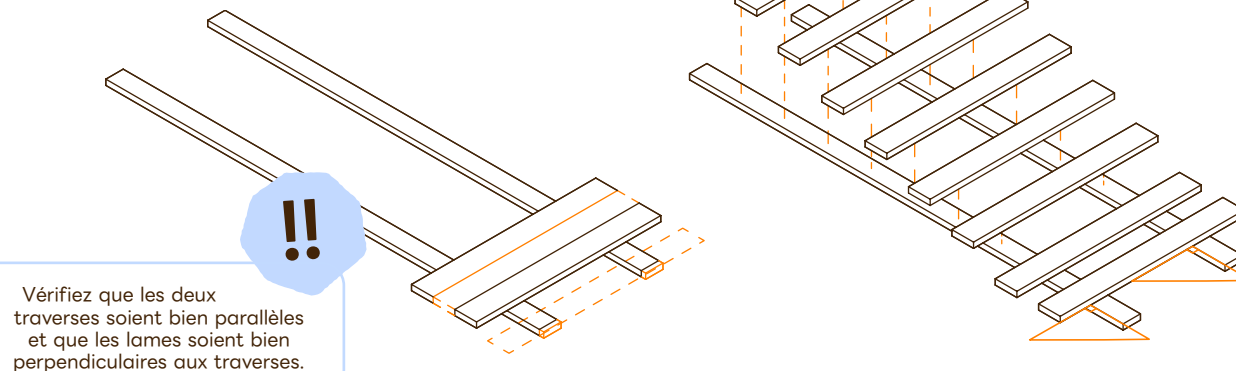
Réalisez un **ponçage toujours dans le sens du fil du bois** (dans la longueur de la planche) sur l'ensemble des pièces de bois afin d'obtenir un rendu lisse et uniforme. Cette étape est facultative.



Étape ⑥

→ Le positionnement des lames

Positionnez les planches sur les traverses en veillant à garder un entraxe régulier et une bonne orthogonalité (à l'aide d'une cale ou d'un gabarit). Laissez de chaque côté des traverses une marge utile à l'encastrement dans les poteaux ($\text{marge} = \frac{1}{2}$ de la largeur du poteau + 1 à 2 cm).

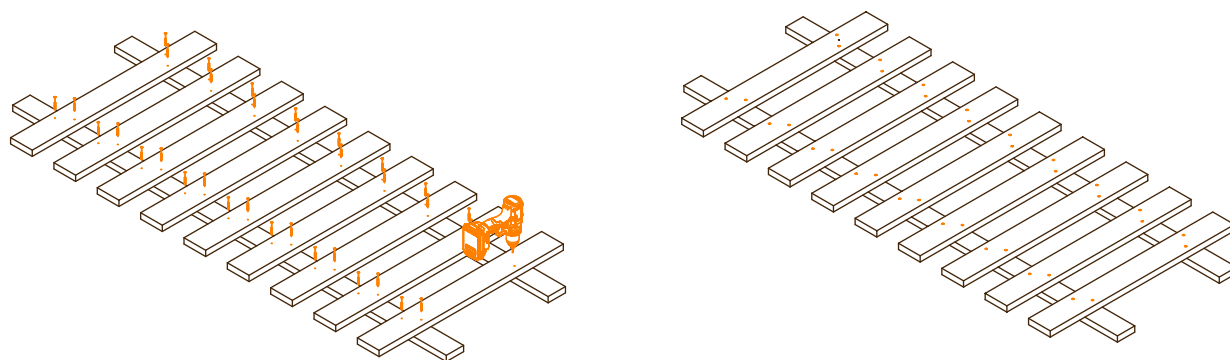


Étape ⑦

→ L'assemblage par un vissage double

Chaque lame doit être fixée sur les traverses hautes et basses à l'aide de **2 vis à bois** (ou 1 vis et 1 cheville bois) par traverse dès que la largeur de la lame dépasse 80 mm. **Pré-perce**z chaque point de fixation pour éviter les fissures. **Vissez sans forcer** excessivement pour laisser le bois travailler.

Pour renforcer la stabilité et limiter le risque de déformation, il est recommandé de **décaler les vis en quinconce sur les lames**, par un double alignement par traverse, afin d'assurer un meilleur verrouillage et un contreventement efficace du bois.



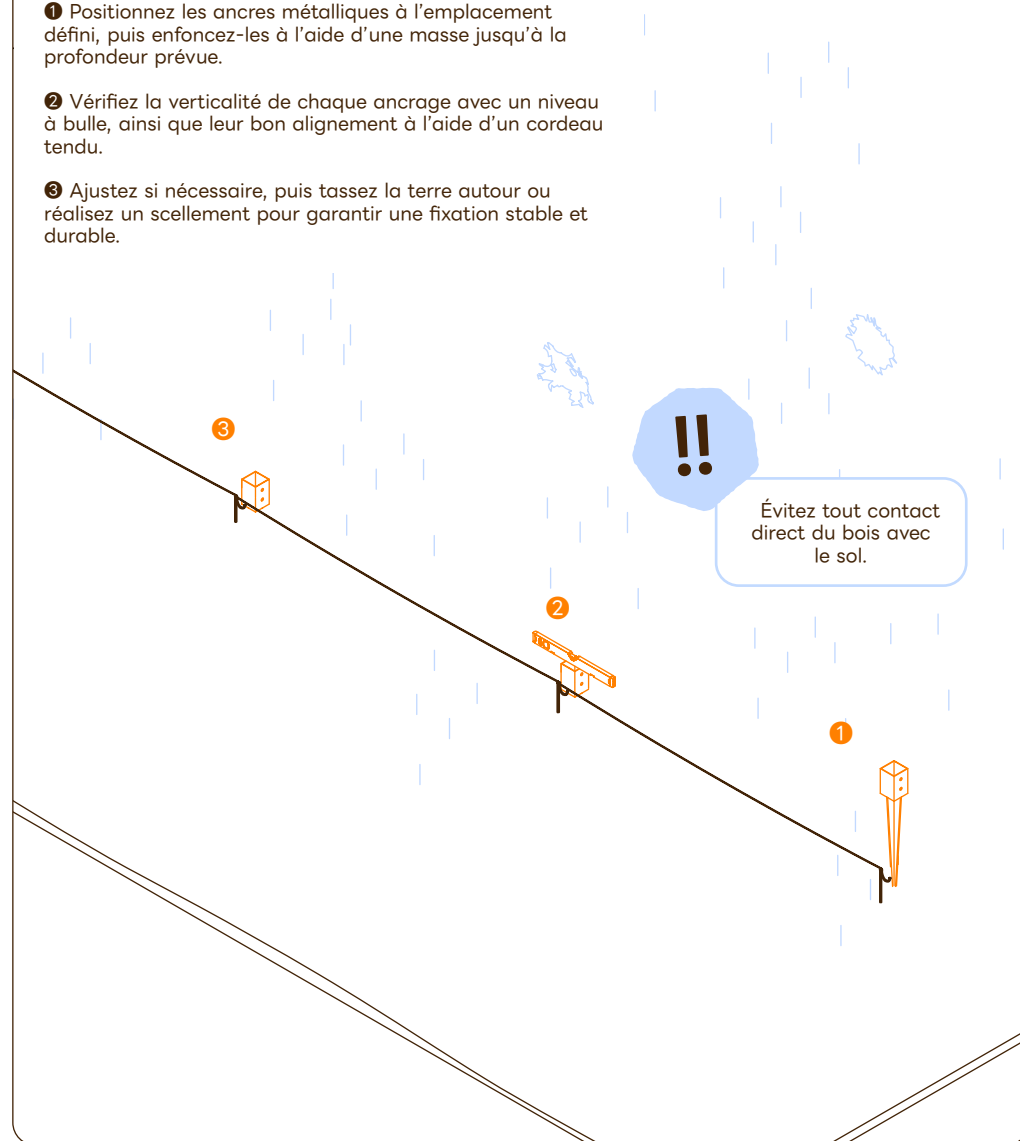
Étape ⑧

→ L'installation des ancrages au sol

• **Identifiez le système d'ancrage adapté à la nature du sol (sol meuble, sol dur, dalle béton, terrain en pente, etc.). Selon le support choisi, préparez l'emplacement.**

Pour l'exemple d'un sol meuble :

- 1 Positionnez les ancres métalliques à l'emplacement défini, puis enfoncez-les à l'aide d'une masse jusqu'à la profondeur prévue.
- 2 Vérifiez la verticalité de chaque ancre avec un niveau à bulle, ainsi que leur bon alignement à l'aide d'un cordeau tendu.
- 3 Ajustez si nécessaire, puis tassez la terre autour ou réalisez un scellement pour garantir une fixation stable et durable.

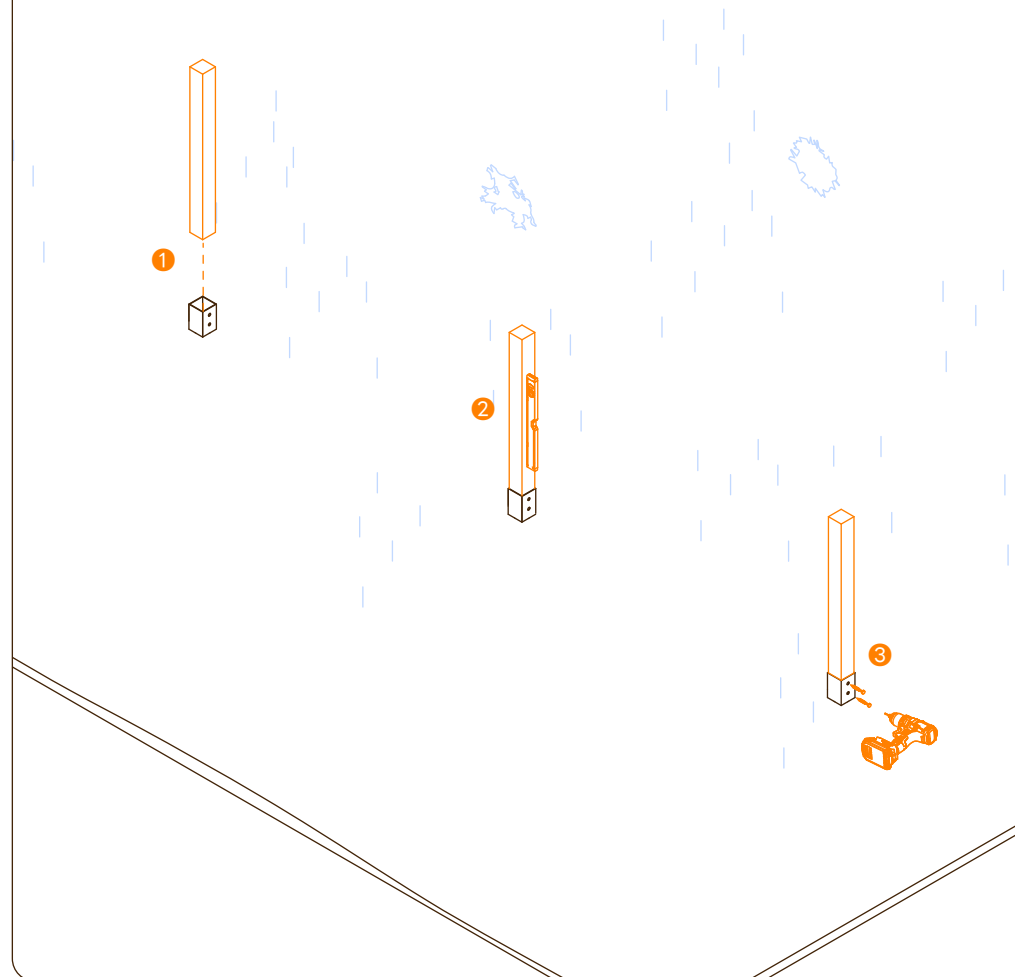


Étape ⑨

→ L'installation des poteaux

- 1 Placez les poteaux en bois dans les ancrages métalliques en veillant à respecter leur orientation et leur hauteur.
- 2 Contrôlez la verticalité de chaque poteau avec un niveau à bulle. Vérifiez l'alignement général et l'égalité des hauteurs entre les poteaux.
- 3 Fixez solidement les poteaux aux ancrages à l'aide de tirefonds ou de boulons adaptés, en serrant progressivement pour éviter tout déséquilibre.

Un dernier contrôle de l'aplomb et de l'alignement permet de garantir une pose correcte avant la suite du montage.



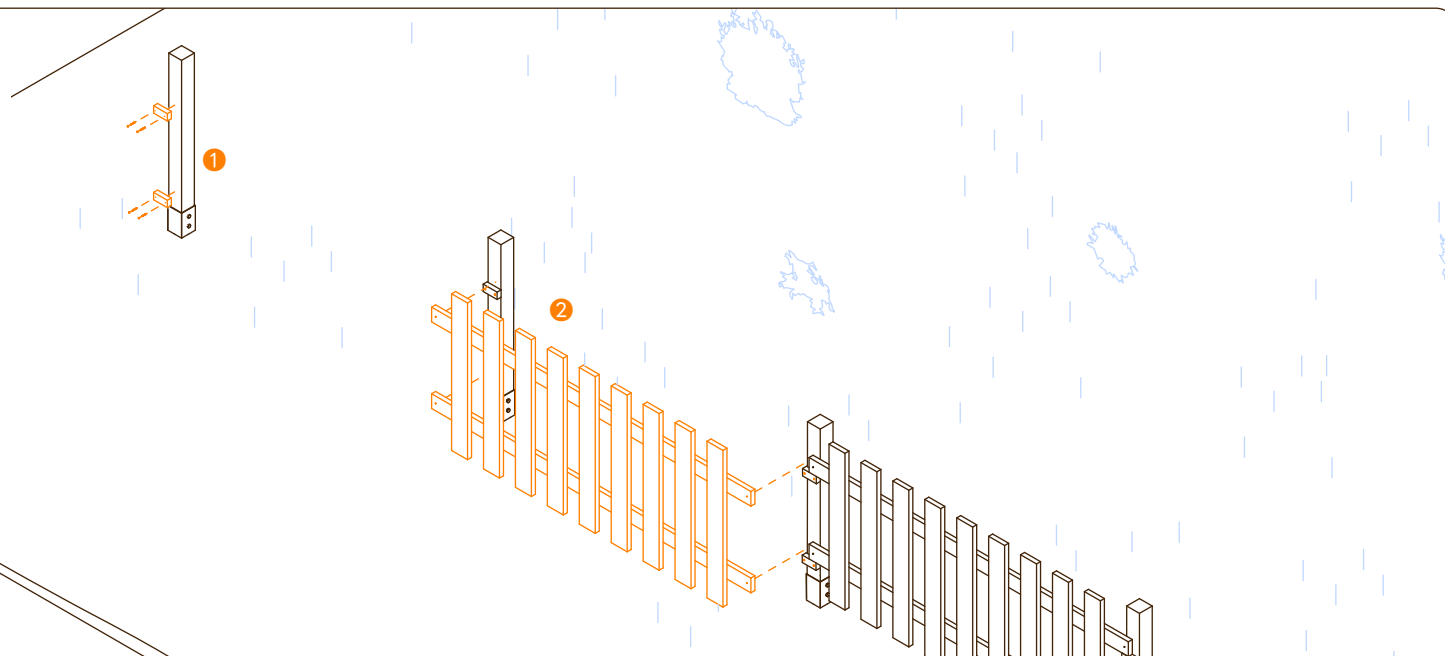
Étape ⑩

→ La pose des panneaux de clôture

- Sur chaque poteau, fixez les cales de maintien nécessaires à l'emboîtement du module de clôture. Ces cales servent d'appui et assurent le bon positionnement du panneau.

❶ Positionnez les cales à la hauteur définie selon le tracé préalable, puis les fixer solidement avec des vis adaptées.

2 Placez les modules de clôture. Veillez à disposer les vis en quinconce afin d'éviter leur superposition et de limiter les risques de fissure dans le bois.



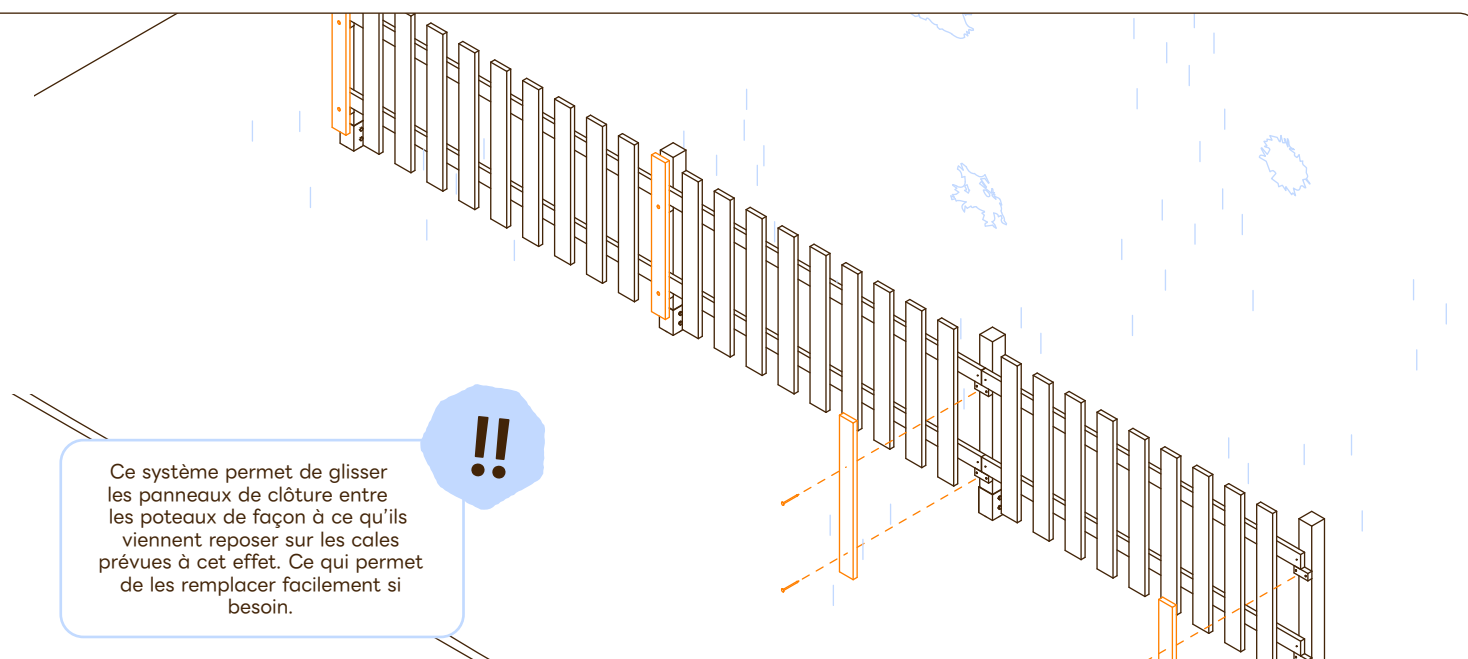
Étape ⑪

→ La pose des lames de recouvrements

- **Recouvrez ensuite les cales avec une lame de recouvrement de la même longueur et largeur que le poteau.** Cette lame permet de masquer les fixations et de renforcer l'ensemble.

Fixez cette lame avec un grand clou de charpente et un marteau ou de vis, en les plaçant sur chaque traverse, au centre entre les deux vis déjà en place.

Vérifiez le bon emboîtement, l'alignement et la stabilité de l'ensemble avant de poursuivre les finitions.



Étape 12

→ Les finitions

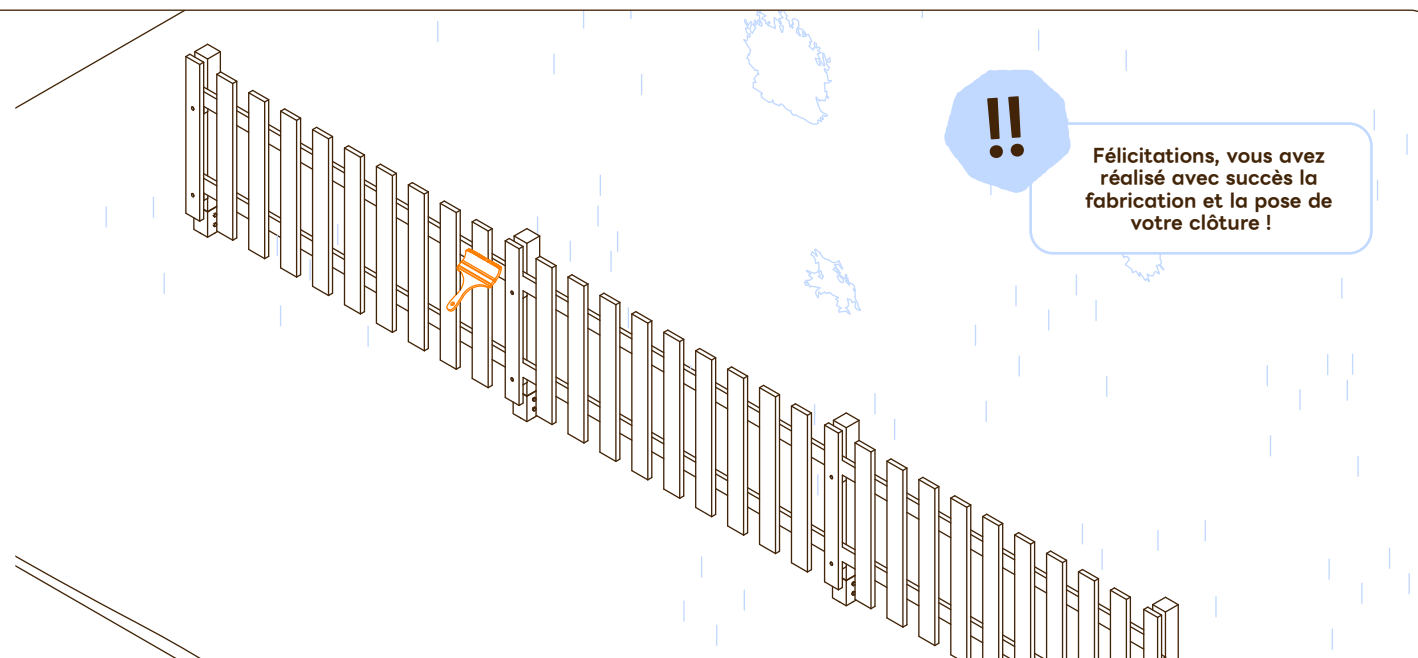
Les finitions de la clôture peuvent inclure un éventuel traitement à appliquer au pinceau. Appliquez ensuite **une finition adaptée** pour protéger le bois et améliorer son aspect esthétique. En fonction de l'essence utilisée le bois peut être laissé brut.

Préconisations de traitement de surface :

- **Peinture suédoise ou lasure colorée**
- **Huile naturelle** pour une finition brute, laissant place au vieillissement naturel du bois

Comment bien choisir la teinte de votre clôture ?

Le territoire du Parc naturel régional des Vosges du Nord s'est doté d'une **charte des couleurs** qui est **singulière pour chaque unité paysagère**. Vous pouvez vous y référer pour choisir une teinte adaptée à votre clôture et **favoriser son intégration dans le paysage local**. Le choix de sa couleur contribue à l'harmonie visuelle entre le jardin, les bâtiments et leur environnement. Veuillez noter que, selon la commune et les secteurs de protection des monuments historiques, il est obligatoire de respecter des préconisations spécifiques établies de choix de couleurs.



Prérequis d'installation

→ Règles principales avant de débiter

- 1 Droit de clôturer : tout propriétaire peut installer une clôture autour de son terrain.
- 2 Vérifiez les limites : avant de poser une clôture, il est recommandé de borner le terrain pour connaître les limites exactes de votre propriété.
- 3 Respectez les règles locales :
 - La hauteur, l'aspect et l'implantation peuvent être régis par le PLU (Plan Local d'Urbanisme) et ou le règlement de lotissement de votre commune.
 - Dans certains cas, une déclaration préalable (DP) en mairie est nécessaire
 - Si votre terrain se situe dans un secteur protégé ou à proximité d'un Monument Historique (MH), des autorisations spécifiques peuvent être exigées.
- 4 Respectez les règles de voisinage, de servitude et de continuité écologique :
 - la clôture peut être privative (sur votre terrain) ou mitoyenne (sur la limite avec l'accord du voisin).
 - N'empiétez pas sur les servitudes (passages, écoulement des eaux).

Infos

Cette notice a pour objectif de rendre accessible la fabrication de clôtures en bois local. Il est possible de réaliser ce projet lors d'ateliers organisés par l'association Les Chabots, dans le cadre de l'Atelier Nomade. Cet atelier itinérant, déployé sur le territoire des Vosges du Nord, vise à sensibiliser le public aux métiers du bois et à favoriser la transmission des savoir-faire.

→ Pilotage

Parc naturel régional des Vosges du Nord
Maison du Parc
2 place du château
67290 La Petite Pierre
contact@parc-vosges-nord.fr
Tel : 03 88 01 49 59

→ Conception et design de la notice

Les ateliers Dubois
contact.ateliersdubois@gmail.com
Adriana Goepp
Eudine Blancardi
Simon Frajer

→ Atelier Nomade

Association Les Chabots
www.leschabots.org
info@leschabots.org
Tel : 07 44 47 12 52

→ Financement

La Région Grand Est et le Massif des Vosges

→ Licence

La notice de fabrication des volets sont disponibles en Open source sur le site www.eco-renover-parcs-vosges.fr. Les artisans du territoire des Vosges du Nord sont libres de fabriquer ce modèle de clôture. Contactez le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord et les concepteurs pour toute demande d'adaptation ou suggestion.

